

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. September 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/091524 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04B 7/06**

Chateau Regency E802, Jiangtai Lu #2, Chaoyang District,
Beijing 100102 (CN).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/053686**

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
04003631.1 18. Februar 2004 (18.02.2004) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]**; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

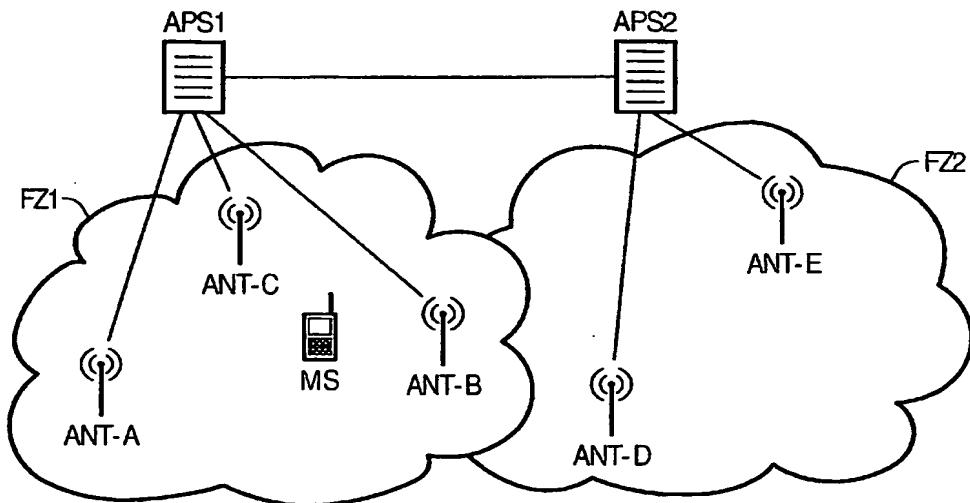
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LI, Hui [DE/CN];**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR COMMUNICATING BY MEANS OF A PLURALITY OF NETWORK-SIDE TRANSMISSION ANTENNAS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINE MEHRZAHL VON NETZSEITIGEN SENDEANTENNEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for communicating through a radio communications system which comprises network side devices (APS1, APS2, ANT-A, ANT-B, ANT-C, ANT-E, ANT-E) and radio stations (MS). The message of the radio station (MS) is received by the network side antennas (ANT-A, ANT-B, ANT-C, ANT-E, ANT-E). Subsequently, a useful data message is transmitted to the radio station (MS) by means of a plurality of network side antennas (ANT-A, ANT-B, ANT-C, ANT-E, ANT-E). According to said invention, the affiliation of the network side (ANT-A, ANT-B, ANT-C, ANT-E, ANT-E) to the plurality of network side antennas (ANT-A, ANT-B, ANT-C, ANT-E, ANT-E) depends on the network side antennas (ANT-A, ANT-B, ANT-C, ANT-E, ANT-E) which receive the message from the radio station (MS). The network side devices (APS1) and a computer program product for carrying out said method are also disclosed.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/091524 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Kommunikation in einem Funkkommunikationssystem, umfassend netzseitige Einrichtungen (APS1, APS2, ANT-A, ANT-B, ANT-C, ANT-E, ANT-E, ANT-E) und Funkstationen (MS). Von netzseitigen Antennen (ANT-A, ANT-B, ANT-C, ANT-E, ANT-E) wird eine Nachricht einer Funkstation (MS) empfangen. Im Anschluss wird eine Nutzdatennachricht über eine Mehrzahl von netzseitigen Antennen (ANT-A, ANT-B, ANT-C, ANT-E, ANT-E) zu der Funkstation (MS) übertragen. Erfindungsgemäß hängt die Zugehörigkeit von netzseitigen Antennen (ANT-A, ANT-B, ANT-C, ANT-E, ANT-E) zu der Mehrzahl von netzseitigen Antennen (ANT-A, ANT-B, ANT-C, ANT-E, ANT-E) davon ab, welche netzseitigen Antennen (ANT-A, ANT-B, ANT-C, ANT-E, ANT-E) die Nachricht der Funkstation (MS) empfangen haben. Weiterhin betrifft die Erfindung eine netzseitige Einrichtung (APS1) und ein Computerprogrammprodukt zur Durchführung des Verfahrens.